

**AGROLAB Umwelt Kiel** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Ærø Vand A/S - Vand  
Industrivej 6  
5960 Marstal  
DÅNEMARK

Dato 06.02.2018  
Kundenr. 10063975

## ANALYSERAPPORT 1875521 - 382348

Ordre **1875521 Marstal Vandværk – Afgang Vandværk - N**  
 Analyse nr. **382348 Drikkevand Danmark**  
 Prøvens ankomst **23.01.2018**  
 Prøvetagning **23.01.2018 08:40**  
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30509670**  
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
 Omfang **Normal**  
 Udtagningssted **Marstal Vandværk**  
 . **Rentvandsafgang**  
 Gade **Knasterbjergvej 1**  
 Postnummer/Sted **5960 Marstal**  
 Anlægs-ID **81641**

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (felmåling)		7,92		2	7-8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Felmåling)	°C	6,7		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 20 °C (Felmåling)	µS/cm	850		10		DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<0,05		0,05	0,3 <sup>5)</sup>	DS/EN ISO 7027 (M036)

### Sensorisk undersøgelse

Farve (Felmåling)		Ingen				DS EN ISO 7887
Klarhed (Felmåling)		Klar				visuelt
Lugt (Felmåling)		Ingen lugt				DEV B1/2

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	58	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Fluorid (F)	mg/l	0,22	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	13,4	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,004 (x)	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 15923-1 (M008)

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium	mg/l	149	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	15,1	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,010 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,1	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
------	------	-----	-----	-----	---	-------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Jern	µg/l	<3,00 (LOD)	3	10		DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Mangan	µg/l	<2,00 (LOD)	2	5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht. ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

Dato 06.02.2018  
Kundenr. 10063975

## ANALYSERAPPORT 1875521 - 382348

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
<b>Pesticider og nedbrydningsprodukter</b>					
Chlorfenson	mg/l	<0,00003 (LOD)	0,00003	0,00005	DIN EN ISO 6468 mod. (F 1)(BB) u)

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	4,34		0,05	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	24,3		0,25	Beregning

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	2		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	0		0	5	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	ISO 9308-2
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	ISO 9308-2

- 1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 5) Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

#### Metode

DIN EN ISO 6468 mod. (F 1)

### Bemærkninger

Fordelingsliste: post@aeroekommune.dk, scf@aeroekommune.dk, info@aeroevand.dk

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

Testens begyndelse: 24.01.2018 07:39

Testens afslutning: 05.02.2018 15:42 (Forlængelse pga. efterregistrering og/eller sandsynlighedskontrol)

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.

K. Hesseler

**AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517**  
**Kundeservice drikkevand**